

Tubos capilares en sistemas de refrigeración

Los tubos capilares son dispositivos de expansión en sistemas de refrigeración pequeños, como el aire acondicionado residencial, refrigeradores domésticos, vitrinas de refrigeración de media temperatura comercial, enfriadores de botellas, etc.



Nuestros Tubos capilares:

| Código Ansal | Descripción | Peso x 100mts |
|--------------|------------------------------------------|---------------|
| 568208 | Kg Capilar de cobre 0.7 mm----gris----- | 2,20 Kg. |
| 568210 | Kg.Capilar de cobre 0.8 mm----rojo----- | 2,38 Kg. |
| 568212 | Kg.Capilar de cobre 0.9 mm----- | 2,54 Kg. |
| 568220 | Kg.Capilar de cobre 1.00mm----verde---- | 2,71 Kg. |
| 568230 | Kg.Capilar de cobre 1.19mm----azul----- | 3,10 Kg. |
| 568240 | Kg.Capilar de cobre 1.25mm----naranja-- | 3,23 Kg. |
| 568250 | Kg.Capilar de cobre 1.50mm----amarillo-- | 3,65 Kg. |
| 568260 | Kg.Capilar de cobre 1.65mm----negro----- | 3,90 Kg. |
| 568270 | Kg.Capilar de cobre 1.80mm----blanco---- | 4,20 Kg. |
| 568280 | Kg.Capilar de cobre 2.00mm----- | 4,50 Kg. |


El capilar cumple las sig. Funciones:

Reducir la presión del refrigerante líquido que sale del condensador hacia el evaporador y regular el flujo másico (la cantidad de líquido) del refrigerante que va hacia el evaporador para el efecto de enfriamiento.

De esta forma, si el vapor refrigerante no está completamente en forma de líquido, el flujo másico será reducido, teniendo por consiguiente un bajo enfriamiento y recalentamiento del refrigerante que llega al compresor.

Por otra parte, si existiera exceso de refrigerante acumulado en el condensador, la presión y la temperatura en el condensador aumentarán y la capacidad en el evaporador disminuirá.

**“Una vez que se ha definido bien un capilar, nuestro sistema
trabaja eficientemente y con buena capacidad de enfriamiento”**

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-------------------|
|  | Ficha técnica | Rev.: 0 | Fecha: FEB2022 |
| | 65.10.06 – Capilar en rollos - | Página 2 de 2 | |

¿Porque se tapa el tubo capilar? Generalmente, el tubo capilar se obstruye por:

- Presencia de humedad dentro del sistema,
- Residuos sólidos.
- Estrangulamiento o doblado del tubo capilar.

Cualquiera de estas tres causas podrá ocasionar el tapado total o parcial, impidiendo que el fluido refrigerante circule, perjudicando el desempeño del sistema.

Las abolladuras son producidas generalmente durante el traslado de los equipos de un lugar a otro, o por mala manipulación.

Mientras que los tapones son causados por la acumulación de cera del aceite o humedad – en este caso macropartículas de agua – que al entrar al evaporador se convierten en un bloqueo de hielo.

¿Cómo detectamos la obstrucción o taponamiento del tubo capilar?

Cuando estamos en presencia de un tubo capilar tapado, el fluido refrigerante circula con dificultad o no circula directamente, ocasionando la falta de llegada de refrigerante al evaporador y dando como resultado que la heladera pierda capacidad de enfriado o rendimiento.



Principales parámetros para detectar un tubo capilar obstruido:

- Caída de rendimiento del sistema.
- El condensador eleva su temperatura.
- Aumenta el amperaje del motor hasta apagarse por recalentamiento, por orden del protector térmico.
- Formación de hielo en la entrada del evaporador

Mas información...



Tabla de selección de tubos capilares.



Otamendi 530 - Buenos Aires - Argentina

Tel 4958-2884 ansal@ansal.com.ar

www.ansal.com.ar